

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. Juni 2002 (27.06.2002)

PCT

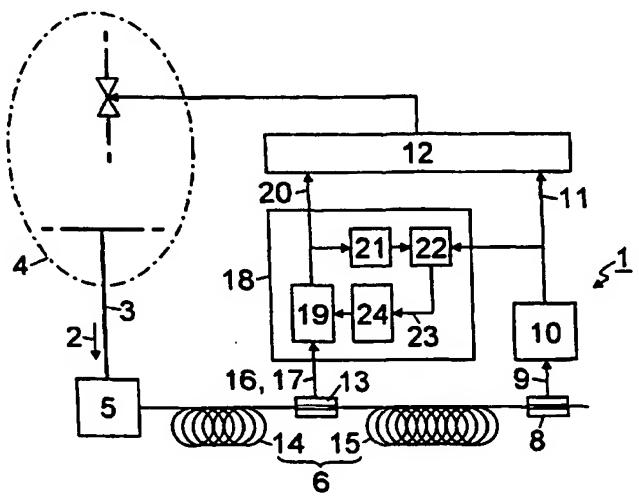
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 02/50530 A2**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G01N 30/00**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE01/04819
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
20. Dezember 2001 (20.12.2001)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
100 64 138.5 21. Dezember 2000 (21.12.2000) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **MÜLLER, Friedhelm** [DE/DE]; Bahnhofstr. 106, 76351 Linkenheim-Hochstetten (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaat (*national*): US.
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- Veröffentlicht:  
— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CHROMATOGRAPH

(54) Bezeichnung: CHROMATOGRAPH



**WO 02/50530 A2**

(57) Abstract: The invention relates to a chromatograph. The substances of a substance mixture that is to be analysed are separated in a separation device and detected in a subsequent detector device. An evaluation device provides a result in the form of a quantitative determination of given substances depending on the detector signals. To obtain a relatively rapid analysis result, an additional detector device (13), which generates additional detector signals (16) based on the substances that at this stage have not been completely separated, is located in the path of the separation device (6). A computational unit (18) provides a quantitative determination of at least one part of the given substances as a further result (20), based on the additional data signals (16). This somewhat imprecise but rapid result can be used for rapid control or regulatory interventions in a process (4). The computational precision of the computational unit (18) can be adaptively improved, based on the result of the evaluation device, which is more precise but takes longer to obtain.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

## PCT-ANTRAG

2000P23630WO

Original (für EINREICHUNG ) - gedruckt am 19.12.2001 10:22:57 AM

<b>0</b>	<b>Vom Anmeldeamt auszufüllen</b>	
0-1	Internationales Aktenzeichen.	
0-2	Internationales Anmeldedatum	
0-3	Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"	
<b>0-4</b>	<b>Formular - PCT/RO/101 PCT-Antrag</b>	
0-4-1	erstellt durch Benutzung von	<b>PCT-EASY Version 2.92 (aktualisiert 01.03.2001)</b>
<b>0-5</b>	<b>Antragssersuchen</b>  Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird	
<b>0-6</b>	<b>(Vom Anmelder gewähltes) Anmeldeamt</b>	<b>Deutsches Patent- und Markenamt (RO/DE)</b>
<b>0-7</b>	<b>Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts</b>	<b>2000P23630WO</b>
<b>I</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	<b>CHROMATOGRAPH</b>
<b>II</b>	<b>Anmelder</b>	
II-1	Diese Person ist	<b>nur Anmelder</b>
II-2	Anmelder für	<b>Alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US</b>
II-4	Name	<b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT</b>
II-5	Anschrift:	<b>Wittelsbacherplatz 2 D-80333 München Deutschland</b>
II-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	<b>DE</b>
II-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	<b>DE</b>
II-8	Telefonnr.	<b>(089) 636-8 2819</b>
II-9	Telefaxnr.	<b>(089) 636-8 1857</b>
<b>III-1</b>	<b>Anmelder und/oder Erfinder</b>	
III-1-1	Diese Person ist	<b>Anmelder und Erfinder</b>
III-1-2	Anmelder für	<b>Nur US</b>
III-1-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	<b>MÜLLER, Friedhelm</b>
III-1-5	Anschrift:	<b>Bahnhofstr. 106 D-76351 Linkenheim-Hochstetten Deutschland</b>
III-1-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	<b>DE</b>
III-1-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	<b>DE</b>

## PCT-ANTRAG

2000P23630WO

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 19.12.2001 10:22:57 AM

IV-1	Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; oder besondere Zustellanschrift Die unten bezeichnete Person ist/wird hiermit bestellt, um den (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als:	gemeinsamer Vertreter
IV-1-1	Name	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
IV-1-2	Anschrift:	Postfach 22 16 34 D-80506 München Deutschland
IV-1-3	Telefonnr.	(089) 636-8 2819
IV-1-4	Telefaxnr.	(089) 636-8 1857
V	Bestimmung von Staaten	
V-1	Regionales Patent (andere Schutzrechtsarten oder Verfahren sind ggf. in Klammern nach der (den) betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE TR und jeder weitere Staat, der Mitgliedsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und Vertragsstaat des PCT ist
V-2	Nationales Patent (andere Schutzrechtsarten oder Verfahren sind ggf. in Klammern nach der (den) betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	US
V-5	Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen Zusätzlich zu den unter Punkten V-1, V-2 und V-3 vorgenommenen Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der nachstehend unter Punkt V-6 angegebenen Staaten. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt.	
V-6	Staaten, die von der Erklärung über vorsorgliche Bestimmungen ausgenommen werden	KEINE
VI-1	Priorität einer früheren nationalen Anmeldung beansprucht	
VI-1-1	Anmeldedatum	21 Dezember 2000 (21.12.2000)
VI-1-2	Nummer	100 64 138.5
VI-1-3	Staat	DE
VI-2	Ersuchen um Erstellung eines Prioritätsbeleges Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der in der (den) nachstehend genannten Zeile(n) bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem internationalen Büro zu übermitteln:	VI-1

**PCT-ANTRAG**

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 19.12.2001 10:22:57 AM

VII-1	Gewählte Internationale Recherchenbehörde	Europäisches Patentamt (EPA) (ISA/EP)	
VIII	Erklärungen	Anzahl der Erklärungen	
VIII-1	Erklärung hinsichtlich der Identität des Erfinders	-	
VIII-2	Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, ein Patent zu beantragen und zu erhalten	-	
VIII-3	Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen	-	
VIII-4	Erfindererklärung (nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika)	-	
VIII-5	Erklärung hinsichtlich unschädlicher Offenbarungen oder Ausnahmen von der Neuheitsschädlichkeit	-	
IX	Kontrolliste	Anzahl der Blätter	Elektronische Datei(en) beigefügt
IX-1	Antrag (inklusive Erklärungsblätter)	4	-
IX-2	Beschreibung	9	-
IX-3	Ansprüche	2	-
IX-4	Zusammenfassung	1	<b>EZABSTOO .TXT</b>
IX-5	Zeichnung(en)	1	-
IX-7	INSGESAMT	17	
IX-8	Beigefügte Unterlagen	Unterlage(n) in Papierform beigefügt	Elektronische Datei(en) beigefügt
IX-17	Blatt für die Gebührenberechnung	✓	-
IX-17	PCT-EASY-Diskette	-	<b>Diskette</b>
IX-19	Nr. der Abb. der Zeichn., die mit der Zusammenf. veröffentlicht werden soll	1	
IX-20	Sprache der int. Anmeldung	<b>Deutsch</b>	
X-1	Unterschrift des Anmelders, des Anwalts oder des Gemeinsamen Vertreters	<i>J. V. Müller</i>	
X-1-1	Name	<b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT</b>	
X-1-2	Name der unterzeichnenden Person	<b>Bischoff</b>	
X-1-3	Eigenschaft	<b>Nr. 144/74 Ang-AV</b>	
X-2	Unterschrift des Anmelders, des Anwalts oder des Gemeinsamen Vertreters	<i>Müller, Friedhelm</i>	
X-2-1	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	<b>MÜLLER, Friedhelm</b>	

**VOM ANMELDEAMT AUSZUFÜLLEN**

10-1	Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung	
------	---	--

**PCT-ANTRAG**

2000P23630WO

Original (für EINREICHUNG ) - gedruckt am 19.12.2001 10:22:57 AM

10-2	<b>Zeichnung(en):</b>	
10-2-1	Eingegangen	
10-2-2	Nicht eingegangen	
10-3	<b>Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingeg. Unterlage(n) oder Zeichnung(en) zur Vervollständigung dieser int. Anmeldung</b>	
10-4	<b>Datum des fristgerechten Eingangs der Berichtigung nach PCT Artikel 11(2)</b>	
10-5	<b>Internationale Recherchenbehörde</b>	ISA/EP
10-6	<b>Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchengebühr aufgeschoben</b>	

**VOM INTERNATIONALEN BÜRO AUSZUFÜLLEN**

11-1	<b>Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro</b>	
------	--	--